



Fugleinfluenzavirus H10N7 spredte sig blandt danske sæler i 2014

Hjulsager, Charlotte Kristiane; Krog, Jesper Schak; Hansen, Mette Sif; Chriél, Mariann; Larsen, Lars Erik

Published in:
Dansk Veterinaertidsskrift

Publication date:
2015

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Hjulsager, C. K., Krog, J. S., Hansen, M. S., Chriél, M., & Larsen, L. E. (2015). Fugleinfluenzavirus H10N7 spredte sig blandt danske sæler i 2014. *Dansk Veterinaertidsskrift*, (9), 42-42.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Fugleinfluenzavirus H10N7 spredte sig blandt danske sæler i 2014

I perioden juli til august 2014 blev der fundet usædvanligt mange døde spættede sæler (*Phoca vitulina*) langs de danske kyster. Sældøden spredte sig fra Anholt gennem Limfjorden og videre ned langs den jyske vestkyst. Dødeligheden blandt sæler var massiv, men af kort varighed på de forskellige lokaliteter. DTU Veterinærinstituttet påviste influenzavirus af subtypen H10N7 i døde sæler fra Anholt, Limfjorden, Hvide Sande, Sædding og Skallingen. Det samme virus blev ligeledes påvist i døde sæler, der blev fundet på den svenske vestkyst i april 2014. Senere på året spredte sældøden sig til de tyske og hollandske dele af Vadehavet, og her blev samme influenzavirus ligeledes påvist i de døde sæler.

Ud over influenzavirus blev der også påvist massiv forekomst af bakterier i de døde sæler, og tilsammen kan dette have været årsagen til, at sælerne døde. Virus-sygdommen sælpest, også kaldet hvalpesyge og hundesyge, som i 1988 og 2002 var årsag til en massiv nedgang i sælbestandene i Nordeuropa, blev ikke påvist i 2014.

Udbrud af influenza i spættede sæler er tidligere rapporteret fra Nordamerika og Asien, men det er første gang, at et større udbrud af influenzavirus er konstateret i

Nordeuropa. Det er også første gang at influenzavirus med subtypen H10N7 er påvist i sæler.

Genetiske undersøgelser af H10N7 influenzaviruset fra sælerne har vist, at det har meget stor lighed med influenzavirus, der er isoleret fra vilde fugle fra Sverige, Danmark og Georgien. DTU Veterinærinstituttets undersøgelser af virus fra de forskellige lokaliteter i Danmark viste endvidere, at der gradvist er ophobet mutationer i virus i løbet af infektionens spredning gennem de danske farvande. Det er derfor sandsynligt, at viruset stammer fra vilde fugle, som i første omgang har smittet sæler, måske i Sverige, men at den videre smitte er sket fra sæl til sæl.

Yderligere undersøgelser af viruset, herunder dets evne til at smitte mennesker og andre dyrearter, søges belyst i et internationalt samarbejde mellem forskere fra DTU Veterinærinstituttet, Sverige, Tyskland og Holland. Virus indsamlet fra de mange geografisk og tidsmæssigt adskilte lokaliteter giver en unik mulighed for at studere den gradvise tilpasning af



Lunger fra spættet sæl inficeret med influenza, *Pseudomonas aeruginosa* og *Streptococcus equi* ssp. *zooepidemicus*.

virus til sælerne som en model for, hvordan fugleinfluenzavirus tilpasser sig en mammal vært.

Seniorrådgiver Charlotte K. Hjulsgaard, ckhj@vet.dtu.dk, molekylærbiolog
Jesper S. Krog, jsck@vet.dtu.dk,
seniorforsker Mette S. Hansen, mesi@vet.dtu.dk, specialkonsulent
Mariann Chriél, march@vet.dtu.dk,
professor Lars E. Larsen, lael@vet.dtu.dk

Skriv en artikel til DVT

Dansk Veterinærtidsskrift er dit fagblad og modtager meget gerne kortere eller længere faglige artikler og debatindlæg skrevet af dig. Alle er velkomne til at skrive i bladet – blot indholdet er sagligt og har interesse for andre dyrlæger.

På www.ddd.dk finder du en forfattervejledning. Har du spørgsmål, kan du altid kontakte redaktionen på telefon 8371 0888 eller på e-mail: dvt@ddd.dk

